Temperature controller

ΕN

## Instruction Manual

Thank you for purchasing the OMRON Product. To ensure the safe application of the Product, only a professional with an understanding of electricity and electric devices must handle it. Read this manual carefully before using the Product and always keep it close at hand when the Product is in use.

OMRON CORPORATION @All Rights Reserved

EJ2

For detailed operating instructions, please refer to the EJ1 Modular Temperature Controller User's Manual (Cat. No H142) or the EJ1 Modular Temperature Controller (Gradient Temperature Control Model) User's Manual (Cat No. H143).

### Safety Precautions

## Key to Warning Symbols

CAUTION Wiring 1618691-5F

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, is likely to result in minor or moderate injury or property damage. Read this manual carefully before using the product. 

Warning Symbols

Tighten the terminal screws to between 0.40 and 0.56 N·m. Loose screws may occasionally result in fire. Set the parameters of the product so that they are suitable for the system being controlled. If they are not suitable, unexpected operation may occasionally result in property damage or accidents.

⚠ CAUTION

Do not touch the terminals while power is being supplied

used, electric shock may occasionally result in minor injury

Doing so may occasionally result in minor injury due to electric shock

Use a power supply that complies with the reinforced insulation specified in IEC 60664 for the EJ1 external power supply or the power supply connected to the EJ1. If non-compliant power supplies are

Do not allow pieces of metal, wire clippings, or fine metallic shavings or filings from installation to enter the product. Doing so may occasionally result in electric shock, fire, or malfunction.

Do not use the product where subject to flammable or explosive gas Otherwise, minor injury from explosion may occasionally occur.

Never disassemble, modify, or repair the product or touch any of the

Minor electric shock, fire, or malfunction may occasionally occur

A malfunction in the product may occasionally make control operations impossible or prevent alarm outputs, resulting in property damage. To maintain safety in the event of malfunction of the product, take appropriate safety measures, such as installing a monitoring device on a separate line.

Gradient temperature control controls the average temperature for multiple channels. Therefore, if a heater burnout occurs during gradient temperature control, the temperature for that channel will drop and the temperature for the other channels will rise, which may occasionally result in property damage. During gradient temperature control, provide safety measures using information such as using the heater burnout alarm and temperature data for each channel.

[EJ1C-EDU: End Unit]

### Precautions for Safe Use

- The product is designed for indoor use only. Do not use the product outdoors or in any of the following locations.

   Places directly subject to heat radiated from heating equipment.
- Places subject to splashing liquid or oil atmosphere.
   Places subject to direct sunlight.
   Places subject to dust or corrosive gas (in particular, sulfide gas or ammonia gas).
- A

In the pack: [ • End Unit

: 76.2

: 79.7

End Plate

- Places subject to firet sunight.
  Places subject to firet sunight.
  Places subject to firet sunight.
  Places subject to interest emperature change.
  Places subject to vibration or strong shocks.
  Use and store the product within the rated temperature and humidity ranges. Provide forced-cooling if required.
  I callow heat to escape, do not block the area around the product. Do not block the ventilation holes on the product.
  Be sure to wire properly with correct polarity of terminals.
  Use and selfied size (Ms. width 5.8 mm or less) crimped terminals for wiring. To connect bare wires to the terminal block, use copper braided or joild wires with a gage of AWG22 to AWG14 (equal to cross-sectional area of 0.326 to 2.081 mm²) for power supply lines and a gage of AWG28 to AWG16 (equal to cross-sectional area of 0.326 to 2.081 mm²) for power supply lines and a gage of AWG28 to AWG16 (equal to cross-sectional area of 0.081 to 1.309 mm²). (The stripping length is 6 to 8 mm.)
  Up to two wires of same size and type, or two crimped terminals can be inserted into a single terminal.
  Do not wire terminals that do not have an identified use.
  Allow as much space as possible between the product and devices that generate a powerful high-frequency or surge. Separate the high-voltage or large-current power lines from other lines, and avoid parallel or common wiring with the power lines when you are wiring to the terminals.
  Use the product within the rated load and power supply.

  Make sure that the rated voltage is attained within 2 seconds of turning ON the power.

  Make sure that the rated voltage is attained within 2 seconds of turning ON the power.

  Make sure that the rated voltage is attained within 2 seconds of turning ON the power before starting actual control operations to ensure the correct temperature dis

- Connect only the specified number of products in only a specified configuration.

- Connect only the specimen unitine or products in only a specime configuration. 
  Mount the product to a DIN Rail mounted vertically to the ground. 
  Always turn OFF the power supply before wiring the product, replacing the product, or changing the 
  product configuration. 
  Attach the enclosed cover seal to the connector opening on the left end product during installation. 
  Do not use port B on the End Units when using port C on Advanced Units.

## Specifications

Control output

ower supply voltage 24 VDC 5A (at max. DC load) Operating voltage range 85% to 110% of the rated voltage
Power consumption Basic Unit: TC4 5 W max. (at max. DC load
TC2 4 W max. (at max. DC load

Thermocouple, Platinum Resistance Thermometer Input: (±0.5% of indication value or ±1°C which is greater) ± 1 digit max.

Analog Input: (±0.5% F/S) ±1 digit max. CT Input:

CT input: (±5% F/S) ±1 digit max.
Voltage output: 12 VDC, 21 mA max.
Current output: 0 to 20 mA DC, 4 to 20 mA DC load of 500 \( \Omega\$ max.
Transistor output: 30 VDC, 100 mA max.
Transistor output: 30 VDC, 50 mA max.
ON/OFF or advanced PID
Operating = 10 to 55 °C \*

Auxiliary output Control method

ON/OFF or advanced PID
Operating -10 to 55°C \*
Storage -25 to 65°C
(with no freezing or condensation)
\* Ambient Temperature according to
UL61010C-1: -10 to 40°C
Operating RH 25% to 85%
Storage RH 25% to 85%
Individual RH 25% to 85% Ambient humidity

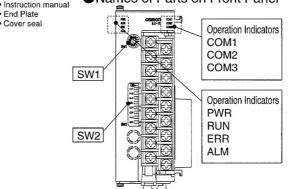
Operating HH 25% to 85% Storage RH 25% to 85% Individual Unit: 15 A max. End Unit: 70 g
Basic Unit: 180 g
Rear case, End Unit case: IP20 Degree of protection

Terminal section: IP00 Event inputs

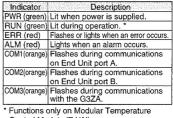
Terminal section: IP00
t overvoltage category II, pollution degree 2
t (as per IEC 61010-1)
2,000 m max.
Output current: Approx. 4 mA
Contact input ON: 1 κΩ max.,
OFF: 100 kΩ min.
No-contact input ON: Residual voltage of 1.5 V max.,
OFF: Leakage current of 0.1 mA max.
Single-phase, 100 A (AC)
EEPROM (non-volatile memory)
(Number of write operations: 100,000)

Memory protection (Number of write operations: 100,000)

### Display Names of Parts on Front Panel



## Operation Indicators



Functions only on Modular Temperature Control Models (EJ1N).

Installation

Connecting Units

side by side.)

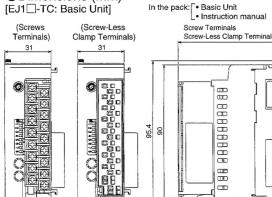
connect the Units to

each other. Connect and

End Unit to the Unit on

the right end. (Up to 16 Units can be connected

### Dimensions (mm) [EJ1□-TC: Basic Unit]



: 104.85 7 

1. Align the connector and 2. Slide the yellow sliders on the 3. Attach the cover seal to tops and bottoms of the Units the connector on the Unit

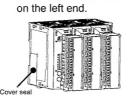


Precautions for Correct Use

\* Do not connect an End Unit directly to an Advanced Unit. Always connect an End Unit to the right side of a Basic Unit. This Unit cannot be connected to the CJ1 Series

<Dismounting>

on the EJ1

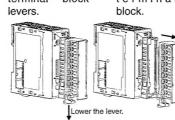


## Removing the Terminal Block

Screw Terminals

Connector Terminals

1. Press down the 2. Pull out the terminal block terminal levers. block.



# Specification Settings

### Switch Operation

Check that the EJ1 is turned OFF before operating the switches. Settings are valid only when power is supplied. Set the switches with a small flat-blade

screwdriver. Do not set the switches midway

between settings.
SW1 is set to 1 and SW2 pins are all set to OFF in the default settings.



## Setting the Unit Number

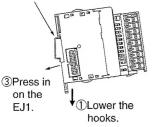
SW1 and SW2 can be used together to set the unit number to between 00 and 63. The factory setting is unit number 01.

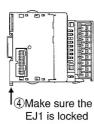
| SW  | /2  | 38380 |    |    |    |    |    |    | SV | V1 |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|-----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1   | 2   | 0     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | Α  | В  | C  | D  | E  | F  |
| OFF | OFF | 00    | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| ON  | OFF | 16    | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| OFF | ON  | 32    | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| ON  | ON  | 48    | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |

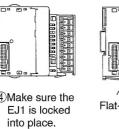
# · Mounting to the DIN Rail

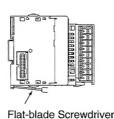
Insert the hooks on the top of the EJ1 into the DIN Rail and press the EJ1 until the hooks lock into place.

②Insert the upper hooks into the DIN Rail.





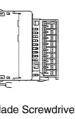


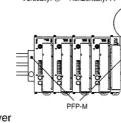


Pull down on the

hooks with a flat-blade

screwdriver and lift up





\* Use the EJ1G- in the configuration when performing gradient temperature control, and use the EJ1Nwhen not performing gradient temperature control.

\* When removing the terminal block and replacing the Unit, make sure that the new Unit matches the original Unit.

### to the ground. ■Applicable DIN Rail (sold antinina separately): PFP-100N (100 cm), PFP-50N (50 cm)

Mount one End Plate to each side of the EJ1 (PFP-M End Plates are included with the End Unit).

To mount an End Plate, hook the bottom of the End Plate on the bottom of the DIN Rail ⑤, place the top of the End Plate on the DIN Rail (6), and then pull down on the End Plate. Tighten the screw on the End Plate to secure it.

## Install the DIN Rail vertically Setting SW2

| SW2    | Description  |
|--------|--|
| 3 to 6 | Not used (OFF).  |
| 7      | Set to ON when using the G3ZA.   |
| 8      | Used when using an Advanced Unit and distributed installation. (Refer to the User's Manual for details.) |

Connect the G3ZA

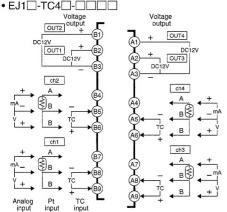
harness to the CN1

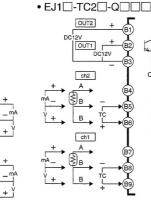
connector on the

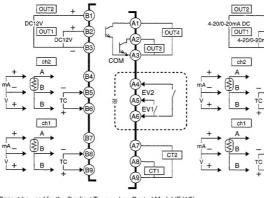
bottom of the Unit.

methods

## Connections







Terminals A10 and B10 of the screw-less clamp terminals are not used

Port A (Connector) is used only to connect the Temperature Controller to a computer when using the Setup Tool E58-CIFQ1 USB-Serial Conversion Cable is required for the connection. (Do not use the product with the Cable left permanently connected.) Refer to the Instruction Manual provided with the USB-Serial Conversion Cable for details on connection methods. When wiring a voltage input, be sure to connect the correct terminals. Incorrect wiring may cause EJ1 failure

hole on the right is the operating hole; the hole on the left is the wire hole. Insert a flat-blade screwdriver with a width of 2.5 mm into the operating hold and then wiring into the wire hole. The wire will be

clamped when the screwdriver is removed.

Use crimp terminals for wiring that match the cross-sectional area of the wiring material.

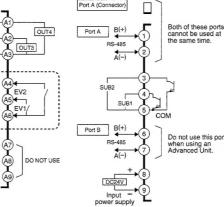
We recommend the crimp terminals: Weidmuller H-sleeve series

 Wiring Procedure for Screw-Less Clamp Terminals There are two holes for each terminal. The

●To Conform to UL/CSA Standards The power supply terminals must be supplied from a SELV, limited-current source.

A SELV (safety extra-low voltage) source is a power supply having double or reinforced insulation between the primary and the secondary circuits and having an output voltage of 30 V r.m.s. max. and 42.4 V peak max. or 60 VDC max.

■ Functional insulation is provided between the power supply, input, output, and power supply terminals. If reinforced or double insulation is required, use a power supply that complies with the reinforced or double insulation standards specified in IEC 60664 for the EJ1 external power supply and for the power supply connected to the EJ1.



• EJ1C-EDUA-□FLK

apply to the combination of the products in the customer's application or use of the product. Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machine and equipment with which it will be used.

Know and observe all prohibitions of use applicable to this product. Know and observe all prohibitions of use applicable to this product. NEVER USE THE PRODUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

## Phone 1-847-843-7900

CN<sub>1</sub>

Telephone Consultation 1-800-55-OMRON FAX 1-847-843-7787

One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5302 U.S.A

OMRON EUROPE B.V.

OMRON ELECTRONICS LLC

Wegalaan 67-69 P.O. BOX 13 2130 AA Hoofddorp The Netherlands Phone 31-23-56-81-300

• Refer to the G3ZA Instruction Manual for wiring

Connecting to the G3ZA (EJ1□-TC□□-□□□□)

G3ZA

000000

\*\*\*

0

Set SW2 to 3 (57.6

Connect the black line with a white stripe to terminal 7 on the G3ZA

and the black line with no stripe to terminal 8.

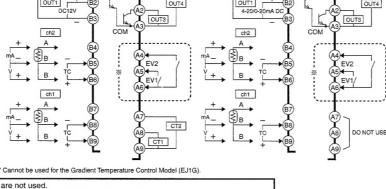
EJ1C-CBLA050

(sold separately)

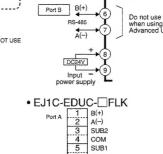
Length of cable: 5m

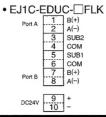
FAX 31-23-56-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE LTD 83 Clemenceau Avenue, #11-01 UE Square, Singapore 239920 Phone 65-6-835-3011



• EJ1 \_\_-TC2 \_\_-C \_\_ \_\_





OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that

ee also product catalog for Warranty and Limitation of Liability



オムロン製品をお買い上げいただきありがとうござい ます。この製品を安全に正しく使用していただくために、 電気の知識を有する専門家が扱ってください。 お使いになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十 分にご理解ください。お読みになった後も、いつも手 元に置いてご使用ください。

## オムロン株式会社

©All Rights Reserved

EJ2

詳細な使用方法は別冊「形EJ1モジュール型温度調節計ユ ザーズマニュアル」(カタログ番号:SGTD-730)または 「形EJ1モジュール型温度調節計(傾斜タイプ)ユーザー ズマニュアル」(カタログ番号:SGTD-731)を参照して ください。

## 安全上のご注意

### ●警告表示の意味

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時 に軽傷・中程度の傷害をおったり、あるいは物的損 害を受ける恐れがあります。お使いになる前に 取扱説明書をお読みになり、十分にご理解ください。

威雷により軽度の傷害が稀に起こる恐れがあります。

通電中は端子に触らないでください。 感雷により軽度の傷害が稀に起こる恐れがあります。形EJ1の外部供 給電源や形EJ1につながる電源は強化絶縁のIEC60664に適合した電源 を使用してください。

軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。製品の中に金属、海線または、取り付け加工中の切粉などが入らないようにしてください。

爆発により稀に軽度の傷害の恐れがあります。 引火性、爆発性ガスのある所では使用しないでください。

軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。

分解、改造、修理したり、内部に触らないでください。 ネジがゆるむと発火が稀に起こる恐れがあります。端子ネジは規定 hルク0.40-0.56N·mで締めてください。

設定内容と制御対象の内容が異なる場合には、意図しない動作により 稀に、装置の破損や事故の原因となります。温調器の各種設定値は、 制御対象に合わせて正しく設定してください。

温調器の故障により制御不能や警報出力が出なくなると本機へ接続されている設備、機器等への物的損害が稀に起こる恐れがあります。本 機の故障時にも安全なように、別系統で監視機器を取り付けるなどの 安全対策をおこなってください。

傾斜温度制御は複数chの平均温度を制御するため、傾斜温度制御中に ヒータ断線が発生しそのchの温度が下がると、他の正常な内の温度 上がり、物的損害が稀に起こる必れがあります。傾斜温度制御中は、 ch毎のヒータ断線警報や温度情報などを利用しシステム全体の安全対 策をおこなってください。

### 安全上の要点

- 1) 屋内専用機器のため屋内のみで使用してください。 ただし、下記の環境では使用しな

梱包内容 「本体

取扱説明書

2) 周囲温度および温度は仕様範囲内で使用およい体行しいたでい。 必要にない、 がから却してください。
3) 放熱を妨げないよう、温調器の周辺をふさがないでください。 温調器本体の通風孔は ふさがないでください。 端子の格性を確認し、正しく配線してください。
5) 配線用圧着端子は、指定サイズ (M3、幅5.8mm以下) のものをご使用ください。 配線材は、電源 AWG22 (断面積 0.326mm²) - 14 (断面積 2.081mm²) 電源 以外 AWG28 (断面積 0.081mm²) - 16 (断面積 1.309mm²) を使用してください。 (電線被複測をしる:6~8mm) 1 端子への配線は同サイズ、同じ種類の線で2本まで、圧着端子は2枚までの接続としてください。

いる、電線被覆剥きしろ:6~8mm) 1 端子への配線は同サイズ、同じ種類の線で2本まで、圧着端子は2枚までの接続としてください。
6 使用しない端子には何も接続しないでください。
7 強い高周波を発生する機器やサージを発生する機器から、できるだけ難して設置してください。配線は、高電圧、大電流の動力線とは分離して配線してください。をからで再記線や同一配線を避けてください。
9 電源程上および負荷は、仕様、定格の範囲内でご使用ください。
9 電源投入時には、2秒以内に定格電圧に達するようにしてください。
10 温調器に電源を投入してから、正しい温度を表示するまで30分かかります。(実際に制御な始めるこの時間前に電源を投入してください)
11 作業者がすぐ電源を OFF できるようスイッチまたはサーキットブレーカを設置し、適切に表示してください。
12 清掃の際は、シンナー類は使用せず市販のアルコールをご使用ください。
13 電源を投入して、温調器の出力が確定するまで一定の時間が必要です。この時間に余裕を考慮して(制御鑑などの)設計してください。
14 静電気により内部部品が破損する恐れがあります。基板の電子部品、コネクタ、パターンには手を触れないでください。製品を持つときはケースを持ってください。
15 電源を断時はスイッチ、リルーなどの接点を介して一気におこなってください。徐々に電圧を低下させますと、出力の誤動作やメモリ異常が発生することがあります。
16 端子合をはずした際は、電子部品に手を触れたり衝撃を与えたりしないでください。
17 ユニットは規定の台数および構成にしたがって接続してください。
18 地面に対し垂直に設置された DINレールに取り付けをおこなってください。
19 配線時やユニットの交換、構成変更をするときは電源を切ってからおこなってください。
20 設置をおこなう際は、左端のユニットの接続口に付属のカバーシールを貼ってください。
21 高機能ユニットのボート Cを使用する場合、エンドユニットのボート B は使用しないでください。

### ●仕様

保護構造

設置環境

高度 イベント入力

DC24V 5A (最大負荷時) 定格電圧の85~110% 基本ユニット TC4 5W以下(最大負荷時) TC2 4W以下(最大負荷時) 雷源雷圧 許容電圧変動範囲 消費電力 熱電対/白金測温抵抗体入力 (指示値の±0.5% または±1℃の 大きい方) ±1ディジット以下 アナログ入力 指示精度

制御出力

アナログ入力 (±0.5%FS) ±1ディジット以下 CT入力 (±5%FS) ±1ディジット以下 電圧出力 DC12V 21mA以下 電流出力 DC0~20mA/DC4~20mA 負荷500Ω以下 トランジスタ出力 DC30V 100mA以下 トランジスタ出力 DC30V 50mA以下 2自由度PIDまたはON/OFF 使用時 −10~55℃ % 保存時 −25~65℃ (ただし、氷結、結繁のないこと) ※ UL61010C-1に従う周囲温度: −10~40℃ 使用時 相対湿度25~85% 補助出力

制御方式 周囲温度範囲 周囲湿度範囲

 ※ ULG1010C-1に従う周囲温度: -10~40℃ 使用時 相対温度25~85% 保存時 相対温度25~85% 単体: 15A以下 エンドユニット 70 g 基本ユニット 180 g リアケース、エンドユニットケース IP20 過電圧カデゴリⅡ、汚染度 2 (IECR1010-11による) 突入電流 (電源) 質量

メモリ保護 (書き込み回数:10万回)

●取り付け

・ユニット同士の接続

1. コネクタをかみ合わせて、

ユニット同士を接続しま

す。右端のユニットには

エンドユニットを接続しま

す。(横連結できる最大

ユニット数は16台です。)

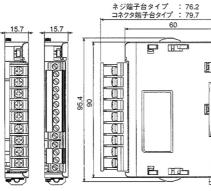
## ●外形寸法図(単位:mm)

/ 梱包内容 [本体 取扱説明書 [形EJ1□-TC:基本ユニット]

(ネジ端子台タイプ) (スクリューレスクランフ 端子台タイプ) 31 

ネジ端子台タイプ : 109 スクリューレスクランプ端子台タイプ :104.85 7 888888888 0 

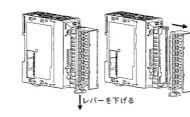
ネジ端子台タイプ



[形EJ1C-EDU:エンドユニット]

(1)

・端子台の取り外し 1. 端子台のレバーを 2. 端子台を引き 下げます。 抜きます。





## 使用上の注意

イダを「カチッ」と音がするまで

スライドさせ、ロックします。

※エンドユニットと高機能ユニットを直接接続しないでください。 ※エンドユニットは、必ず基本ユニットの右側に接続してください。 ※形CJ1シリーズとの接続は出来ません。

<取り外し方法>

ます。

マイナスドライバなど

でフックを下へ引き出

して下側から持ち上げ

2. 上下についている黄色のスラ 3. 左端のユニットの接続口

ロック

※傾斜温度制御をおこなう場合は形EJ1G-□□で構成してください。また、傾斜温度制御をおこなわない場合は

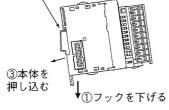
にはカバーシールを貼り

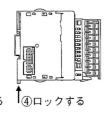
- 形EJ1N-□□で構成してください
- ※端子台を外してユニットを交換する際は、新しいユニットが元のユニットと一致しているか確認してください。

## ・DINレールへの取り付け <取り付け方法>

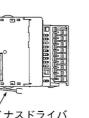
上部のツメをレールにかけてフック がロックするまで押し込みます。

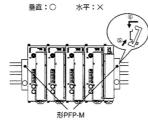
②上部のツメを レールにかける











27/12

DINレールは地面に対して ●SW2の設定 垂直に設置してください。

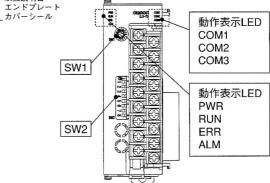
■適用DINレール(別売) 形PFP-100N (100cm) 形PFP-50N (50cm)

本体の両端には必ずエント プレート(形PFP-M:エンド ユニットに同梱)を付けてく ださい。エンドプレートは、下側を引っ 掛けてから(⑤)、上側を掛けて、下に引き降ろします (⑥)。エンドプレートのネジ

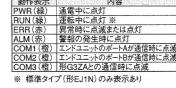
を締めて固定します。

## ■表示部

●フロント部の名称



## ●動作表示LED



## ■仕様設定

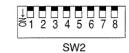
●スイッチ操作について

・スイッチは必ず電源OFF状態で操作してください。 設定は電源投入時のみ有効になります。

スイッチの切替には小型のマイナスドライバを 使用して、確実に所定の位置に設定してください。

・工場出荷時はSW1: [1]、SW2:すべて「OFF」 に設定されています。

CN<sub>1</sub>



SW1

## ●通信ユニットNo.の設定

SW1とSW2を合わせて通信ユニットNo.を00~63まで設定できます。 工場出荷時は「01」に設定されています。

| 1   | 2   | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | Α  | В  | C  | D  | E  | F  |
|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| OFF | OFF | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| ON  | OFF | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| OFF | ON  | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| ON  | ON  | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |

| SW2 | 内容                        |
|-----|---------------------------|
| 3~6 | 未使用(OFF)                  |
| 7   | 形G3ZAを使用時にON              |
| 8   | 高機能ユニットを使い、分散配置をおこなう場合に使用 |
|     | (詳しくはユーザーズマニュアルを参照してください) |
|     |                           |

ユニット底面にあ

続用ハーネスを接

続してください。

してください。

・形G3ZAとの接続(形EJ1□-TC□□-□□□□□

○ 形G3ZA

00000

**\*** (T

0000

SW2を[3:57.6kbps]

に設定してください。

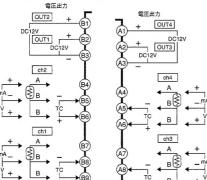
黒(埋込ライン色:白)

を形G3ZAの7番端子に 黒を8番端子に接続してく

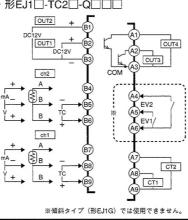
形F.I1C-CBI A050(別売)

(ケーブル長:5m)

●接続 ・形EJ1□-TC4□-□□□□



・形EJ1□-TC2□-Q□□□



※スクリューレスクランブ端子台タイプには端子「A10」「B10」がありますが、未使用端子です。 ※ボートA(コネクタ)は、設定ツールを使用する際パンコンと接続するための専用ボートです。接続には専用のUSBーシリアル変換ケーブル (形E58-CIFQ1)が必要です。(常時接続状態での使用はできません。) 詳細な接続方法は、USBーシリアル変換ケーブルに付属の取扱説明書

※電圧入力の配線をする場合は、接続する端子に注意してください。誤った配線をすると故障する恐れがあります。

各端子には口が2つあり、右側が操作口、左 側が電線口になります。

操作口に幅2.5mmのマイナスドライバを差し 込み、電線口に配線します。 ドライバを抜くと電線がクランプされます。

配線用圧着端子は、配線材の断面積にあった ものをご使用ください。 推奨圧着端子

スクリューレスクランプ端子台タイプの配線方法 ●安全規格対応について

電源にはSELV電源を使用してください。 SELV電源とは入出力間が二重または、 強化絶縁されており、出力電圧30Vr.m.s および42.4Vピークまたは、DC60V以下

●電源一入カー出カー通信端子相互間は機 能絶縁です。強化・二重絶縁が必要な場 合、形EJ1の外部供給電源や形EJ1につ ながる電源は、強化・二重絶縁の IEC60664に適合した電源を使用してく ださい。

## ・形EJ1C-EDUA-□FLK ボートA (コネクタ) この2つのポートは同時に B(+) ボートA 使用できません ポートB 高機能ユニット使用時には 使用できません RS-485 **★**(-) DC24V

# ・形EJ1C-EDUC-□FLK 3 SUB2 4 COM 5 SUB1 6 COM 7 B(+) 8 A(-) DC24V 9

## ご使用に際してのご承諾事項

F記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとと もに、定格・性能に対し会格を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全国路など 万安全対策を譲じてくだらい。 1) 屋外の用途、潜在690年では労済象あるいは電気的妨害を被る用途またはカタログ、取扱説明書等に

## オムロン株式会社 営業統轄事業部

現在販売されていないオプション・アクセサリ・消耗品等が記載されて

配線方法については「形G3ZA 取扱説明書」を参照

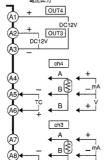
また記載されている営業拠点の電話番号等は変更されています。 お問い合わせはつぎのフリーコールでお願いいたします。

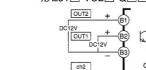
### カスタマサポートセンタ **30120-919-066**

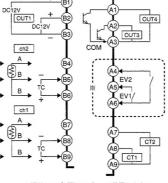
■ 乗号間、0.00~21.00、0.001 新零電話、PNSとではご利用になれませんので、その場合は下記におかけください。 載話:055-982-5015(通話料がかります) オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

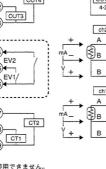


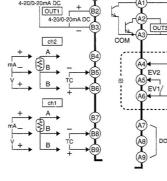
アナログ入力 PI入力





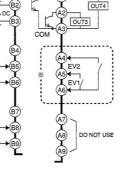


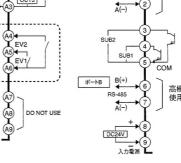


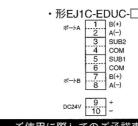


・形EJ1□-TC2□-C□□□

OUT2







記載のない条件や環境での使用 助原子力制能影響、挽動影響、鉄道・航空・車両診備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政 投限や個別業界の規制に従う診備 d) カス、水温、電気の供給システム・堤梯・装置 d) カス、水温、電気の供給システムや24時間速能変極をシステムなど高い信頼性が必要な設備 e) その他、上記 a) ~ d) に準する、高度な安全性が必要とされる用途 ・上記は盗合用途の条件の一部です。当社のベスト 総合カタログ・データシート等最新版のカタロ グ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく認んでご使用ください。

日本ワイドミュラー株式会社製 H-スリーブシリーズ

の電源を言います。